デマンドモニタ

DMX-1000 /-1000K

株式会社 近計システム

■概　要

デマンドモニタ DMX-1000 は、電力量計（取引用計器）から出力されるサービスパルスを収集し、デマンド制御信号を出力すると同時に、計測データを LAN 経由でパソコンへ表示する装置です。

・データの閲覧や初期設定にはパソコンの標準ブラウザを使用しますので、専用ソフトは不要です。

・デマンド制御や Web サーバ機能等を内蔵し、日常のエネルギー管理が身近になりました。

・入力センサの違いにより、DMX-1000（検出器入力）と DMX-1000K(変換器*入力)の 2 機種があります。

(*注) パルス変換器は、主に関西電力殿管内で使用します。

.

■特　長

● 3 つの機能(デマンドコントローラ、データロガー、Web サーバ)を搭載、必要な入出力インターフェースも完備

①入力部にはパルス検出器、またはパルス変換器が標準付属しています。

②パソコンと接続する為の LAN 接続端子を装備しています。

③負荷制御の指令をする為のデマンド警報信号出力を装備しています。

● 簡易デマンド監視機能

①電気料金体系に準じた 30 分単位のデマンド監視を行います。

②2 段階（実量値・固定値）のデマンド監視レベルがあります。

③本体表示の他、接続したパソコン*のブラウザ画面でデマンド曲線の監視、計測値の確認等が可能です。

(*注) デマンド監視機能はパソコン無しで、単独動作も可能です。但し、設定時はパソコンが必要です。

● パソコンで Web 表示、ネットワークを通じてリモート分析

①本体に Web サーバを内蔵！
　接続するパソコンは機種等の制約が殆ど無く、ブラウザ画面からデータ確認やダウンロードができます。

②デマンド曲線の他、日負荷曲線や日別電力量比較等の表示が可能です。

③複数のデマンドモニタをネットワーク経由で一括管理できます。

■主な用途

● デマンド制御

- 電気料金は一般的に従量料金と基本料金の合計が電力会社から請求されますが、基本料金の低減にはデマンドの管理・抑制が重要です。
- デマンドの監視により負荷を遮断したり、事業所内各部門への通知等が可能となります。

● エネルギー管理

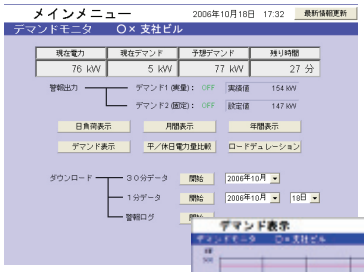
- 省エネ法が改正され、消費エネルギーの管理・削減はあらゆる事業所で取り組むべき課題です。
  エネルギー管理は消費状況の把握がもっとも重要で「計測なくして管理なし」とさえ言われています。
  接続した PC のブラウザにより、日負荷曲線や月別の日量トレンド等の表示ができ、装置内部に保存したデータ（1 分毎および 30 分毎）をダウンロード、きめ細かい消費解析が可能です。
  データは 1 年分を保存、CSV ファイルなので処理や分析に専用ソフトウェアを必要としません。

● 料金管理

- 電力の自由化範囲が拡大され、料金メニューは多様化が進んでいます。
  綿密な料金検討には取引計器と同じ計測値を基に検討する必要があります。
- デマンドモニタのデータを活用すると比較検討が容易になります。

■標準ブラウザによるパソコン画面 - 表示例

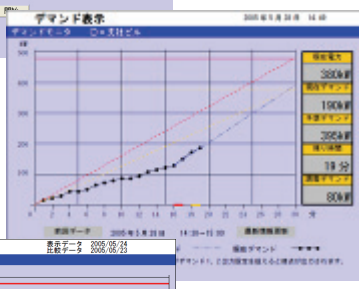
基準データとの比較機能や時間帯別表示、最大電力表示等の
多様な分析視点を提供します！



①

◆メイン画面 ①

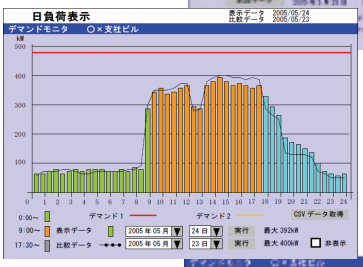
-表示機能:現在電力，現在デマンド，予想デマンド，
残り時間，警報出力を表示します。
-ダウンロード:警報ログやデータのダウンロードを指定
できます。
-機能切替え:他機能への切替えは選択ボタンで行います。



②

◆デマンド表示 ②

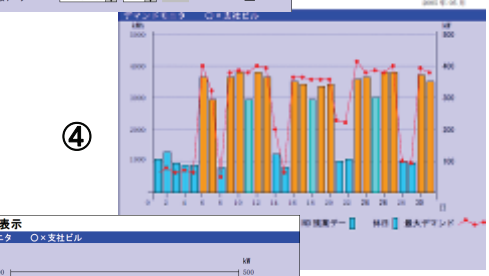
-デマンドグラフを表示します。
-現在デマンド，経過時間，予想デマンド，調整デマンド，
現在電力を数値で表示します。
-予想デマンド値が目標値*を超えると接点が出力されます。
(*注)目標値: デマンド 1:実績データから抽出された実量値
デマンド 2:任意に設定できる固定値



③

◆日負荷表示 ③

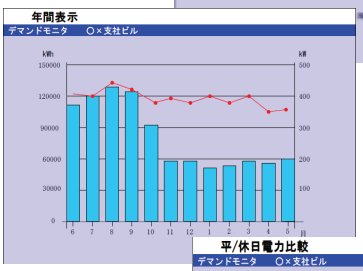
-初期状態では測定日の日負荷曲線が表示されます。
-指定した 2 日分の日負荷曲線の比較表示ができます。
-表示データは予め設定した時間帯別に色分け表示を行います。



④

◆月間負荷表示 ④ と年間負荷表示 ⑤

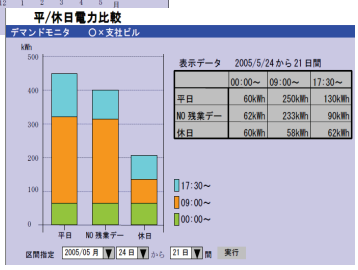
-月間負荷表示 毎日の電力量と最大デマンドを表示します。
-年間負荷表示 毎月の電力量と最大デマンドを表示します。



⑤

◆平日/休日電力表示 ⑥

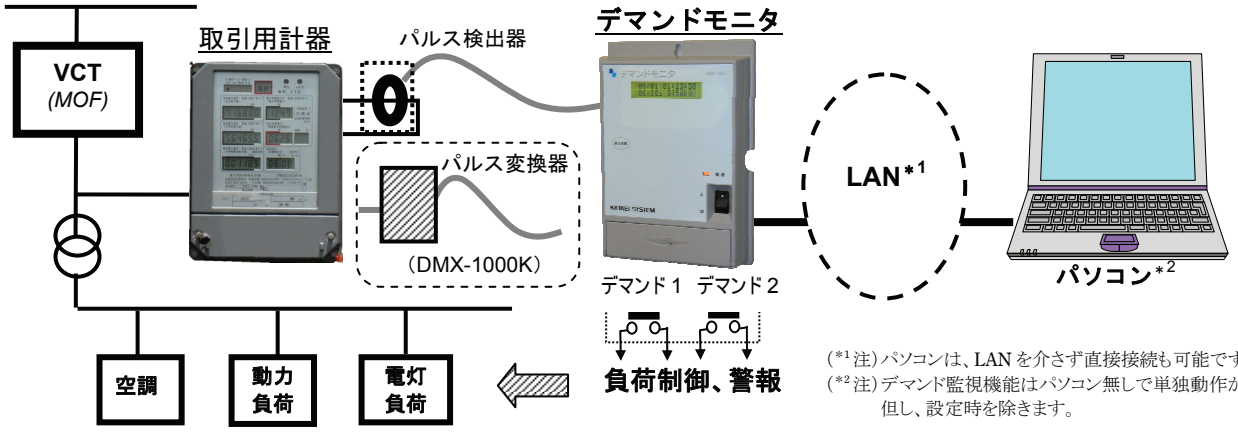
-事前にカレンダーで設定された平日・休日・ノー残業デー等の
区分毎の電力量や時間帯別の電力量を表示します。



⑥

■接続例

電力会社殿設置の取引用電力量計からサービスパルスを受けデータ収集します。



(*1注)パソコンは、LAN を介さず直接接続も可能です。
(*2注)デマンド監視機能はパソコン無しで単独動作が可能です。
但し、設定時を除きます。

■仕　様

● 入力仕様

入力信号	取引用計器のサービスパルスを検出 (パルス検出器、またはパルス変換器を使用)
入力パルス	2000 ～ 50,000 パルス/kWh

● デマンド出力

接点出力	2ch 各 1a 接点出力
内　容	Ch1 デマンド 1(実量／固定　選択方式) Ch2 デマンド 2(固定方式)

● 内蔵時計

表　示	年・月・日・時・分・秒　オートカレンダ付
同期機能	商用電源同期式
停電 バックアップ	停電時 7 日以上

● LAN 接続

物理層	100BaseT、10BaseT に対応

● Web 表示

表示データ	年間　　各月の電力量、最大デマンド 指定月　　各日の電力量、最大デマンド 指定日　　30 分毎平均電力* (*注) 2 日分を比較表示
表示項目	メイン画面、デマンド、日/月間/年間負荷表示 平日/休日電力、設定
データの ダウンロード	1 分または 30 分データ、 指定月毎にダウンロード(CSV ファイル)

●本体表示

液晶表示器	ドットマトリクス 7 桁×2 段、 バックライト付
表示内容	年月日、時分秒、残り時間、現在デマンド、 現在電力 ボタン操作で交互に表示
LED 表示ランプ	電源　(オレンジ色)

● 電源・外形寸法

供給電圧・負担	AC100V、10VA 以下
外形寸法	130(W)×200(H)×38(D) mm (突起部分を除く) 取付けはボルト止めによる (ケース裏面パネルは 固定用磁石付)

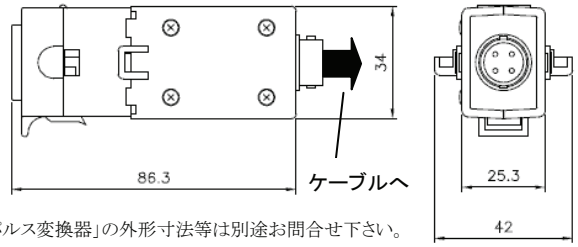
● 標準付属品

取扱説明書	1 部
パルス検出器 または、パルス変換器	1 個　(DMX-1000 用) (DMX-1000K 用)
同上用ケーブル(5m)	1 本

■設定/表示用パソコンについて

ソフトウェア	Internet Explorer Ver.6.0 以上
LAN 通信仕様	イーサネット標準 (100BaseTX または 10BaseT)
パソコンへの直接接続	100BaseTX クロスケーブルを使用

■パルス検出器　外形図



◎「パルス変換器」の外形寸法等は別途お問合せ下さい。

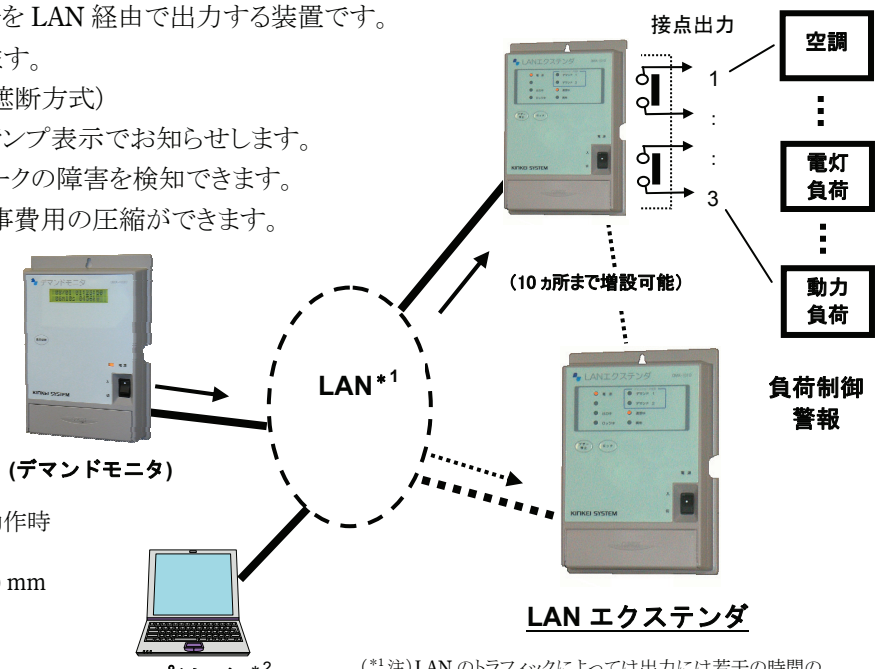
■LAN エクステンダ　DMX-1010 （オプション）

DMX-1010 はデマンドモニタの制御信号を LAN 経由で出力する装置です。

・出力には 3 つの制御パターンがあります。
　(優先方式、サイクリック方式、手動遮断方式)
・デマンド警報出力の際、ブザー及びランプ表示でお知らせします。
・通信異常警報により、本体やネットワークの障害を検知できます。
・LAN 上で自在に設置できるため、工事費用の圧縮ができます。

● 概略仕様

LAN 接続	100BaseT、10BaseT
出力(接点)	計 5ch
制御出力	A,B,C　各 1ch
警報出力	1ch
異常出力	1ch
出力(ブザー)	
警報出力	デマンド 1,2 いずれか動作時
電源・外形寸法	AC100V、10VA 以下 130(W)×200(H)×38(D) mm (突起部分を除く)



(*1注)LAN のトラフィックによっては出力には若干の時間の遅れが 発生しますが、実用上差し支え有りません。
(*2注)設定時以外はパソコン無しで動作可能です。

◎本装置の詳細は営業窓口へお問合せ下さい。

株式会社 近計システム
kinkei

営業本部：〒559-0031 大阪市住之江区南港東 8-2-61
TEL (06) 6613-2591　FAX (06) 6613-2592
東京支社：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 6-60-10
TEL (03) 3803-4173　FAX (03) 3803-4168
仙　台：TEL (022) 221-6301 FAX (022) 221-6325
福　岡：TEL (092) 431-6397 FAX (092) 473-4168
近計サービス：TEL (06) 6794-2345 FAX (06) 6794-2348
ホームページ　http://www.kinkei.co.jp/

お問い合わせは･･･

★記載内容はお断りなく変更することがあります。
★本カタログに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。